

# 1年 正の数・負の数

\_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_組 \_\_\_\_\_番 氏名 \_\_\_\_\_

1. 次の  にあてはまる数または言葉を書きなさい。

- (1) 0 より 2 低い温度を  $-2$  と書き, 0 より 8 高い温度を  $+8$  と書くとき  $+$  を ,  $-$  を  という。
- (2) 数直線上で, ある数に対応する点と  を, その数の絶対値という。
- (3) 正の数・負の数の加法では  の 2 数の和の符号は 2 数と同じ符号で,  の 2 数の和の符号は 2 数の絶対値の大きい方の符号になるという性質を持つ。
- (4) 加法の式  $(+2) + (-5) + (+4)$  で加法の記号  $+$  で結ばれた  $+2, -5, +4$  を, この式の  という。また,  $+2, +4$  を ,  $-5$  を  という。
- (5) 正, 負の数でわることは, その数の  をかけることと同じである。
- (6) 同じ数をいくつかかけ合わせたものを, その数の  という。例えば  $5 \times 5$  を  $5^2$  と表すことである。


2. 次の数の大小を調べ, 不等号を使って表しなさい。

- (1)  $-3, +5$
- (2)  $+1, -3, -2$
- (3)  $-\frac{4}{3}, \left(-\frac{4}{3}\right)^2, \left(-\frac{4}{3}\right)^3$

(1)	
(2)	
(3)	

3. 次の計算をしなさい。(【計算】とあるところは計算を書きなさい。)

- (1)  $(-9) + (+6)$  \_\_\_\_\_
- (2)  $(+3) - (-5)$  \_\_\_\_\_
- (3)  $0 - (-13)$  \_\_\_\_\_
- (4)  $-3 + 8 - 6$  \_\_\_\_\_
- (5)  $4 - 7 + 10 - 1$  \_\_\_\_\_
- (6)  $13 + (-2) - 5 - (-7)$  \_\_\_\_\_
- (7)  $(-3) \times (+7)$  \_\_\_\_\_
- (8)  $(-8) \times (-1)$  \_\_\_\_\_
- (9)  $(-3) \times \left(-\frac{1}{6}\right) \times 4 \times (-9)$  \_\_\_\_\_
- (10)  $(-3)^2 - (-2^3)$  \_\_\_\_\_
- 【計算】
- (11)  $(-48) \div (-12)$  \_\_\_\_\_
- (12)  $(-0.32) \div 0.4$  \_\_\_\_\_
- (13)  $\frac{4}{7} \div \left(-\frac{3}{10}\right) \times \frac{3}{5}$  \_\_\_\_\_

【計算】

(うらへ続く)

(14)  $6^2 \div (-3^2)$

【計算】

(15)  $10 - (-8 + 5) \times 6$

【計算】

(16)  $(-3^2) \times (-4) \div \left(-\frac{3}{2}\right)^2$

【計算】

(17)  $(-6)^2 \div \{(-8) - 4\} \times \frac{1}{9}$

【計算】

(18)  $(-13) \times 3.1 + (+3) \times 3.1$

【計算】

4. 次の計算を工夫してしなさい。(計算の工夫を下の  に”法則”という言葉を用いて説明しなさい。)

(1)  $-\frac{1}{8} \times (+3.6) \times (-8)$

(2)  $12 \times \left(-\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right)$

5. 次の数について、次の問いに答えなさい。

$0.1, \frac{7}{3}, -0.5, 0, 4, -\frac{1}{2}, -0.01, -8$

(1) 積がもっとも小さくなる2数を選び、その式と答えを書きなさい。

(2) 商がもっとも大きくなる2数を選び、その式と答えを書きなさい。ただし0で割ることは除いて考えます。

(1)	式	答	
(2)	式	答	

6. 静岡県には、東海道新幹線の停車駅が6つあります。次の表は、浜松駅を基準0km、熱海駅の方を正の向きとして、各駅までの距離を示したものです。次の問いに答えなさい。

駅	浜松	掛川	静岡	新富士	三島	熱海
距離 (km)	0	+28	+77	+111	+136	+153

(1) 静岡駅を基準0kmとして下の表に正、負の数で表しなさい。

駅	浜松	掛川	静岡	新富士	三島	熱海
距離 (km)			0			

(2) 隣り合う駅で最も長い距離の区間はどこの駅とどこの駅の間ですか、駅名で答えなさい。

駅 ~ 駅

7. 次の表で、数の範囲を左側にあげた数の集合として四則を考えます。計算がつねにできるものには、できるとは限らないものには×を書き入れます。ただし除法では、0でわることは除いて考えるものとします。間違っている箇所を直しなさい。

	加法	減法	乗法	除法
奇数 (負の数を含む)				
整数				
すべての数				